

Desarrollar Habilidades en el Globo -6to. Grado en adelante

Lección No. 16 - Horas del Día

Este dibujo muestra las horas aproximadas de luz en el primer día de verano en el Hemisferio Norte. Esto se llama el Solsticio Norte de Verano.

El primer día de verano es el 22 de junio en el Hemisferio Norte. En ese día la Región Polar Norte está inclinada hacia el Sol. Es el primer día de invierno el Hemisferio Norte.

Cuando el Sol ilumina en un lugar, calienta ese lugar. Cuando gira alrededor hacia la noche, le enfría. En el 22 de junio, el Hemisferio Norte está más tiempo en el día y menos tiempo enfriando en la noche.



En el verano, los rayos directos del Sol proveen más calor. Como resultado, se pone más caliente según el verano continúa.

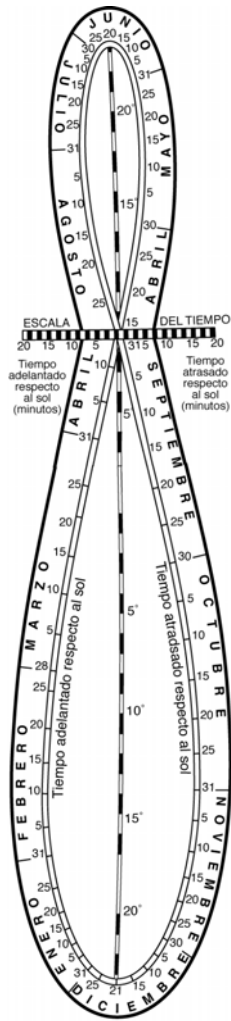
Mientras tanto, la gente en el Hemisferio Sur tiene horas de luz del sol más cortas. Es invierno para ellos. La superficie de la Tierra ahí está más fría.

Quitar su globo del pedestal del Anillo de Horizonte. Escribir el número aproximado de horas de luz del día en estas latitudes: entre 50° N y 60° N - 18, entre 40° N y 50° N - 15, en la Línea Equinoccial - 12, entre 30° S y 40° S - 10 y, entre 40° S y 30° S - 8.

Arreglar los siguientes lugares en orden de cuánta luz del día reciben el 22 de junio. Poner el número 1 en el lugar que tiene más horas luz del día. Poner el 2 en el lugar que le sigue al periodo que tiene más larga luz del día. Continuar así hasta el 10, el lugar que recibe menos luz del día en ese momento.

_____ Antananarivo, Madagascar
 _____ Houston, Texas, EU
 _____ Wellington, Nueva Zelanda
 _____ Estocolmo, Suecia
 _____ Addis Abba, Etiopía

_____ Newcastle, Australia
 _____ Madrid, España
 _____ Hanoi, Vietnam
 _____ Vancouver, Canadá
 _____ Lima, Perú



La manera de encontrar la localización de los rayos directos del Sol es usar la Analemma. En su globo usted puede encontrar la Analemma en el Océano Pacifico.

La palabra Analemma viene de la palabra Griega para Marcar el Sol. Usted puede decir que la Analemma es una forma de Marca Solar. La Analemma nos da la posición de los rayos directos del Sol en los diferentes tiempos del año.

La Analemma tiene un calendario donde los meses y los días de los años están impresos. Este calendario nos indica donde los rayos directos del Sol están cayendo sobre la Tierra en cualquier día del año.

¿Entre qué líneas importantes del Sol se extiende la analemma en el globo?(líneas entrecortadas) _____ y _____

2. ¿Cuáles meses están encima y abajo en la Analemma? _____ y _____

Los lugares localizados entre el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio reciben los rayos directos del Sol dos veces al año. Por ejemplo, Encontrar la línea de latitud 20° N el globo. Ver el calendario de la Analemma. Los rayos directos caen sobre la Tierra en 20° N el 23 de julio y el 22 de mayo.

Encontrar y escribir los dos días en que el Sol está directamente arriba de las siguientes localidades.

3. ¿Habana, Cuba, 23 N? a. _____ b. _____
4. ¿Quito, Ecuador, 0 N? a. _____ b. _____
5. ¿Río de Janeiro, Brasil, 23 S? a. _____ b. _____